

Módulo SFP+ 1310nm 10G, 10Km, compatible con 3HE11216AA



** Imagen del producto solo representativa

Descripción

OPEASFP+SM10KALC1

Optronics ofrece sus módulos SFP los cuales son conectores de medios compactos e intercambiables en caliente, que proporcionan conectividad de fibra instantánea a un equipo de red. Es una forma rentable de conector, un único dispositivo de red a una amplia variedad de velocidades, tipos y distancias de cables de fibra óptica.

Se basan en el estándar 10G Ethernet IEEE 802.3ae y el estándar SFF-8431 y proporcionan una interfaz rápida y confiable para la aplicación 10G Ethernet. Las funciones de diagnóstico digital están disponibles a través del bus serie de 2 hilos especificado en SFF-8472.

Características

- Enlaces de datos bidireccionales de hasta 10.5Gb/s.
- Cumple con IEEE 802.3ae 10GBASE-LR / LW
- Cumple con 10GFC
- Cumple con SFF-8431
- Huella SFP + conectable en caliente
- Transmisor láser DFB de 1310 nm
- Conector LC dúplex
- Funciones de diagnóstico digital incorporadas.
- Hasta 10 km en fibra Monomodo.
- Fuente de alimentación única 3.3V
- Conformidad con la RoHS
- Rango de temperatura de funcionamiento: -0 °C a 70 °C.

Aplicaciones

- 10GBASE-LR / LW Ethernet
- 10GFC

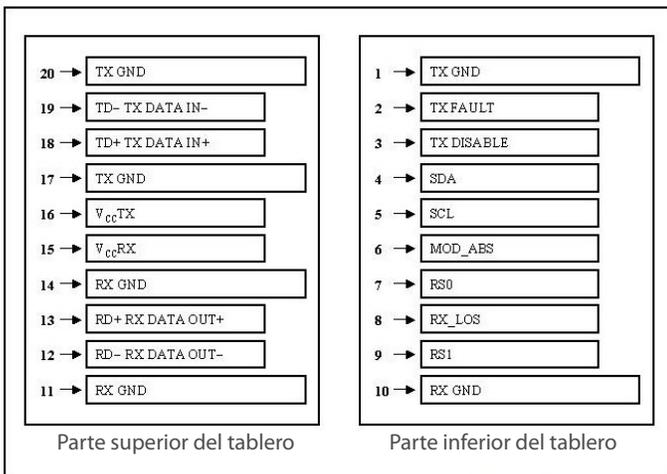
Especificaciones Generales	
Velocidad de datos (DR)	Tip. 10.3125 Gb/s
Tasa de error de bit (BER)	Máx. 10^{-12}
Temperatura de operación (T_{op})	0°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento (T_{sto})	0°C a +70°C
Corriente de alimentación (I_c)	Tip. 200 mA Máx. 285 mA
Voltaje de entrada (Vcc)	Min. 3.14 V Tip. 3.3 V Máx. 3.46 V
Máximo voltaje (V_{max})	Min. -0.5 V Máx. 4 V
Distancia de enlace	10.3125 (fibra monomodo 9/125)
Características ópticas	
Transmisor $V_{cc}=3.14V$ a $3.46V$, $T_c=0^\circ C$ a $70^\circ C$	
Potencia óptica de salida (P_{tx})	Min. -8.2dBm Máx. 0.5dBm
Centro longitud de onda (λ_c)	Min. 1260nm Máx. 1355nm
Amplitud de modulación óptica (OMA)	Tip. -5.2dBm
Relación de extinción (ER)	Min. 3.5 dB Tip. 5.5 dB
Ancho espectral (-20dB) ($\Delta\lambda$)	Máx. 0.6nm
Relación de supresión de modo lateral (SMSR)	Min. 30dB
Ruido intensidad relativa (RIN)	Máx. -128dB/Hz
Lanzamiento de potencia de transmisión OFF (P_{out_off})	Máx. -30dBm
Características ópticas – Receptor $V_{cc}=3.14V$ a $3.46V$, $T_c=0^\circ C$ a $70^\circ C$	
Centro longitud de onda (λ_c)	Min. 1260 nm Máx. 1600 nm
Potencia óptica de entrada (P_{in})	Min. -14.2dBm Máx. 0.5dBm
Sensitividad recibida	Máx. -12.6 dBm
Reflectancia del receptor (TR_{rx})	Máx. -12 dB
LOS_p	Máx. -17 dBm
LOS_s	Min. -30 dBm
Histéresis de LOS	Min. 0.5 dB

Módulo SFP+ 1310nm 10G, 10Km, compatible con 3HE11216AA



Características eléctricas – Transmisor	
$V_{CC}= 3.14V$ a $3.46V$, $T_c= 0^{\circ}C$ a $70^{\circ}C$	
Impedancia diferencial de entrada (R_{IN})	Tip. 100Ω
Entrada de datos de un solo extremo (V_{IN_PP})	Min. $180mV$ Máx. $700mV$
Desactivar voltaje transmitido (V_D)	Min. $2V$ Máx. $V_{CC}V$
Habilitar voltaje transmitido (V_{EN})	Min. V_{EE} Máx. $V_{EE}+0.8V$
Características eléctricas – Receptor	
$V_{CC}= 3.14V$ a $3.46V$, $T_c= 0^{\circ}C$ a $70^{\circ}C$	
Salida de datos de un solo extremo (V_{OUT_PP})	Min. $300mV$ Máx. $850mV$
Tiempo de salida de datos subida / bajada (20%-80%) (t_r/t_f)	Min. $30ps$
Falla LOS (V_{LOS_FAULT})	Min. $2V$ Máx. $V_{CC_HOST}V$
LOS normal (V_{LOS_NORMAL})	Min. $V_{EE}V$ Máx. $V_{EE}+0.5V$

Descripción de pines



PIN	Nombre de señal	Descripción
1	V_{EET}	Transmisor de tierra
2	T_FAULT	Indicación de falla del transmisor
3	T_DIS	Transmisor deshabilitado
4	SDA	Línea de datos de interfaz en serie de 2 hilos
5	SCL	Línea de reloj de interfaz en serie de 2 hilos
6	MOD_ABS	Módulo ausente. Conectado a tierra dentro del módulo
7	RS0	No se requiere conexión
8	LOS	Pérdida de señal
9	RS1	No se requiere conexión
10	V_{EER}	Receptor de tierra
11	V_{EER}	Receptor de tierra
12	RD-	Datos invertidos del receptor. AC acoplado
13	RD+	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
14	V_{EER}	Receptor de tierra
15	V_{CCR}	Fuente de alimentación del receptor
16	V_{CCT}	Fuente de alimentación del transmisor
17	V_{EET}	Transmisor de tierra
18	TD+	Transmisor datos de entrada
19	TD-	Transmisor datos entrada invertido
20	V_{EET}	Transmisor de tierra

Módulo SFP+ 1310nm 10G, 10Km, compatible con 3HE11216AA



Dimensiones

